

Détecteur linéaire Domobios :

Monitoring professionnel des punaises de lit

Le détecteur linéaire Domobios est un dispositif mécanique passif conçu pour la détection et le suivi des infestations de *Cimex lectularius*. Il ne contient ni insecticide ni attractif chimique ajouté. Son efficacité repose sur une interception guidée au sein d'une structure linéaire associée à une surface adhésive interne.

Sa performance a été validée en laboratoire indépendant, confirmée en environnement semi-réel et étudiée sur le plan comportemental. Les rapports d'études détaillés (protocoles et résultats complets) peuvent être transmis sur demande aux partenaires professionnels.

Les études mentionnées dans cette fiche peuvent être consultées en ligne via les articles et documents techniques déposés sur Zenodo :

<https://zenodo.org/records/18630357>

1. Validation laboratoire – Allemagne (2018 et 2019)

Dans une étude indépendante réalisée par BioGenius, avec trois répétitions, le détecteur linéaire a capturé en moyenne : 67 % des insectes après 24 heures. Dans les mêmes conditions, un détecteur adhésif standard n'a capturé que 4 %.

Une deuxième étude menée par BioGenius (Allemagne, 2019), selon un protocole comparable, a confirmé ces résultats : le détecteur linéaire a capturé en moyenne 40 % après 24 heures, tandis qu'un autre type de dispositif adhésif n'atteignait qu'environ 1 % de capture.

Ces résultats montrent une capacité de capture nettement supérieure au dispositif standard comparé dans les conditions expérimentales testées.

2. Étude en chambre complète – USA (2021)

Une étude indépendante réalisée par Snell Scientific dans une chambre aménagée avec lit et mobilier, a confirmé la capacité de détection du dispositif en environnement proche des conditions réelles.

Sur trois itérations indépendantes : le détecteur linéaire a détecté les punaises dans 3 cas sur 3 tandis qu'un moniteur avec phéromone attractive n'a rien détecté.

3. Étude comportementale – Effet d'attraction (2020)

Une étude complémentaire, réalisée par Domobios, a montré que la présence de punaises déjà capturées augmente l'attractivité du détecteur :

50 % d'attraction avec 1 insecte présent

72 % avec 10 insectes

87,5 % avec 20 insectes

Cette observation suggère un effet d'agrégation pouvant renforcer progressivement la détection en situation d'infestation.

CONCLUSION

Commercialisé auprès de professionnels depuis 2019, le détecteur linéaire Domobios constitue une solution mécanique documentée, adaptée à la détection précoce et au suivi post-traitement en contexte professionnel.